

Introduktion

Denna installationsguide tillhandahåller installations-, idriftsättnings- och justeringsanvisningar. Kontakta Fishers lokala försäljningskontor eller försäljningsrepresentant för att erhålla en kopia av instruktionshandboken eller gå till Fishers hemsida www.FISHERregulators.com. För ytterligare information se:

Instruktionsbok för typ 92S, blankett 5234, D100637X012.

Kategori av tryckutrustningsdirektiv

Den här produkten kan i samband med tryckutrustning användas som ett säkerhetstillbehör i följande kategoridirektiv 97/23/EU för tryckutrustning. Den kan också användas utanför tryckutrustningsdirektivet genom att använda väl beprövad ingenjörsteknik enligt nedanstående tabell.

PRODUKTSTORLEK	KATEGORIER	VÄTSKETYP
DN 25 (1-inch)	SEP	1
DN 40, 50, 65, 80, 100, 150 x 100 (1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 6 x 4-inch)	I, II	

Specifikationer

Storlekar för huvudventilstomme och utförandetyp av ändanslutning⁽¹⁾

Se tabell 1

Maximalt inströmnings- och ledarlufförsörjningstryck⁽¹⁾

Huvudventil och ledare i gjutjärn: Det värde som är lägst av 17 bar (250 psig) eller stommens märkvärdesgräns

Huvudventil och ledare i stål: Det värde som är lägst av 21 bar (300 psig) eller stommens märkvärdesgräns

Minimalt och maximalt differentialtryck⁽¹⁾

Se tabell 2

Maximalt utströmningstryck⁽¹⁾

Se tabell 3

Maximalt provtryck

Alla tryckbärande delar har trycktestats enligt direktiv 97/23/EG, Bilaga 1, avsnitt 7.4

Utströmningens (regler) tryckintervall⁽¹⁾

Se tabell 4

Maximalt godkänt belastningstryck för ledare med avtappat fjäderhus⁽¹⁾

Set sammanlagda värdet: inställningsvärdet för ledarens reglerfjäder och fjäderhusets belastningstryck får inte överskrida 10 bar (150 psig) för ledare typ 6492H eller 1,7 bar (25 psig) för ledare typ 6492L

1. Trycket/temperaturgränserna i denna installationsguide och alla tillämpliga standarder eller regelgränser får inte överskridas.

Tabell 1. Storlekar för huvudventilstomme och utförandetyp av ändanslutning

STOMMESTORLEK, DN (TUM)	ÄNDANSLUTNINGSTYP OCH MÄRKVÄRDE	
	Gjutjärnsstomme	Stålstomme
25, 40, 50 (1, 1-1/2, 2)	NPT; Klass 125FF eller 250RF flänsade	NPT; Klass 150RF, 300RF eller 600RF flänsade
65, 80, 100 (2-1/2, 3, and 4)	Klass 125FF eller 250RF flänsade	Class Klass 150RF, 300RF eller 600RF flänsade
150 x 100 (6 x 4) ⁽¹⁾	Ej tillgängliga	Klass 300RF eller 600RF flänsade

1. Den tvåsiffriga beteckningen indikerar ändanslutningens storlek i trimstorlek.

Maximal materialtemperaturkapacitet⁽¹⁾

Gjutjärnskonstruktion: 208°C (406°F)

Stålkonstruktion: 260°C (500°F)

Installation



VARNING!

Endast kvalificerad personal får installera eller utföra service på en regulator. Regulatorer ska installeras, användas och underhållas enligt internationella tillämpliga regler och bestämmelser samt Fishers anvisningar.

Om regulatören släpper ut vätska eller om en läcka uppstår i systemet måste service utföras på enheten. Om regulatören inte tas ur service omgående kan ett riskfyllt tillstånd uppstå.

Om denna regulator har för högt tryck eller om den installeras där serviceförhållandena kan överstiga gränserna som listas i sektionen Specifikationer, eller om förhållanden överstiger märkvärdena för angränsande rörledningar eller rörledningsanslutningar, kan detta leda till person- och utrustningsskada eller läckage som följd av utströmmande vätska eller splittrade trycksatta delar.

Undvik dylika skador genom att använda tryckavlastande eller tryckbegränsande anordningar (enligt kraven i bestämmelser, regler eller standarder) för att förhindra att serviceförhållandena överskrider gränserna.

Dessutom kan skada på regulatören resultera i person- och egendomsskada på grund av utströmmande vätska. För att undvika dylika skador ska regulatören installeras på en säker plats.

Rengör alla rörledningar innan regulatören installeras och kontrollera att regulatören inte har skadats och att inte främmande material har samlats på enheten under själva transporten. Applicera ett rörpreparat på skarvrör med yttergånga för NPT-stommar. Använd passande ledningspackningar och godkänd rör- och bultförbandsteknik för flänsade stommar. Installera regulatören i önskat läge om inget annat specificeras, men se till att flödet genom stommen går i samma riktning som indikeras av pilen på stommen.

Anmärkning

Det är viktigt att regulatören installeras så att avloppshålet i fjäderhuset aldrig täpps till. För installationer utomhus ska regulatören placeras bort

Tabell 2. Minimala och maximala differentialtryck

STOMMESTORLEK, DN (TUM)	MINIMALT DIFFERENTIALTRYCK	MAXIMALT DIFFERENTIALTRYCK
25, 40, 50 (1, 1-1/2, 2)	1,0 bar (15 psi)	Det värde som är lägst: 14 bar (200 psi) eller stommens märkvärdesgräns
65, 80, 100, 150 x 200 (2-1/2, 3, 4, 6 x 4)	1,4 bar (20 psi)	Det värde som är lägst: 12 bar (175 psi) eller stommens märkvärdesgräns



Typ 92S

Tabell 3. Maximala utströmningstryck

LEDARTYP	MAXIMALT DRIFTSUTSTRÖMNINGSTRYCK, bar (PSIG)		MAXIMALT DRIFTSUTSTRÖMNINGSTRYCK, bar (PSIG)	MAXIMALT UTSTRÖMNINGSTRYCK I NÖDSITUATIONER	
	Gjutjärn	Stål eller rostfritt stål		Huvudventil och ledarstomme i gjutjärn	Huvudventil och ledarstomme i stål eller rostfritt stål
6492HT	---	20,7 (300)	17,2 (250)	---	Det värde som är lägst: 20,7 bar (300 psig) eller huvudventilstommens märkvärdesgräns
6492H	17,2 (250)	20,7 (300)	10,3 (150)	Det värde som är lägst: 17 bar (250 psig) eller huvudventilstommens märkvärdesgräns	Det värde som är lägst: 20,7 bar (300 psig) eller huvudventilstommens märkvärdesgräns
6492L	17,2 (250)	20,7 (300)	1,72 (25)	6,9 bar (100 psig)	6,9 bar (100 psig)

Tabell 4. Utströmningens (regler) tryckintervall

LEDARTYP	UTSTRÖMNINGENS (REGLER)TRYCKINTERVALL, bar (PSIG)
6492L	0,14 till 0,41 (2 till 6) 0,34 till 1,03 (5 till 15) 0,90 till 1,7 (13 till 25)
6492H	0,69 till 2,1 (10 till 30) 1,7 till 5,2 (25 till 75) 4,8 till 10,3 (70 till 150)
6492HT	1,0 till 6,9 (15 till 100) 5,5 till 17,2 (80 till 250)

från fordonstrafik och positioneras så att vatten, is och andra främmande material inte kan komma in i fjäderhuset genom ventilen. Undvik att placera regulatoren under takfot eller stuprännor och se till att den befinner sig över trolig snönivå.

Övertrycksskydd

De rekommenderade tryckbegränsningarna är stansade på regulatorns namnplåt. Någon typ av övertrycksskydd krävs om det verkliga inströmningstrycket överskrider det maximala märkvärdet för driftsutströmningstrycket. Övertrycksskydd ska också finnas på plats om regulatorns inströmningstryck är större än det säkra arbetstrycket för nedströmsutrustningen.

Regulatordrift under de maximala tryckgränserna utesluter inte möjligheten för skada från externa källor eller skräp i ledningen. Regulatoren ska inspekteras med avseende på skada efter alla inträffade övertryckstillstånd.

Idriftsättning

Regulatorens ställning har ställts in på fabriken ungefär vid mittpunkten i fjäderns tryckintervall eller vid det tryck som begärt. En första justering kan därför bli nödvändig för att erhålla önskat resultat. Öppna långsamt avstängningsventilerna såväl uppströms som nedströms efter korrekt avslutad installation och efter att övertrycksventilerna har justerats.

Justering

Ändra utströmningstrycket genom att avlägsna avstängningshatten eller lossa på låsmuttern samt vrida justerskruven medurs för att öka utströmningstrycket och moturs för att sänka trycket. Övervaka utströmningstrycket med en kontrollmanometer under justeringen. Sätt tillbaka avstängningshatten eller dra åt låsmuttern för att bibehålla önskad inställning.

Udrifttagning (Avstängning)



VARNING!

Isolera regulatoren från allt tryck innan den demonteras för att undvika personskada som förorsakas av plötsligt tryckutsläpp.

Artikelförteckning för huvudventil typ 92S

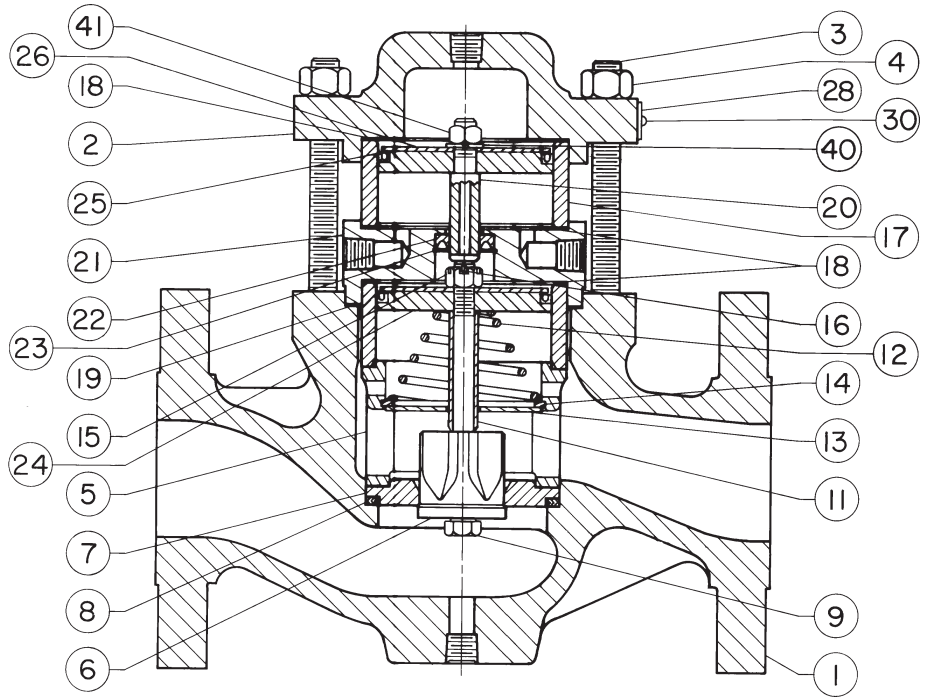
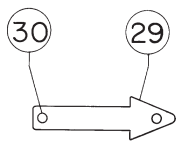
Nyckel Beskrivning

- 1 Stomme
- 2 Stommeplåns
- 3 Stödbult
- 5 Bur
- 6 Ventilplugg
- 7 Sätessring
- 8 Spirallindad packning
- 9 Bottenspindel
- 11 Kolvavståndsbricka
- 12 Fjäder
- 13 Avskärmning
- 14 Stoppring
- 15 Spindelmutter
- 16 Saxpinne
- 17 Cylinder
- 18 Cylinderpackning
- 19 Stommepackning
- 20 Övre spindel
- 21 Cylinderavståndsbricka
- 22 Spindeltätning
- 23 Spindeltätningshållare
- 24 Kolv
- 25 Kolvring
- 26 Ringhållare
- 28 Namnplåt
- 29 Flödespil
- 30 Drivskruv
- 32 Fjädersäte
- 33 Pluggavståndsbricka
- 34 Bricka
- 35 Spårstift
- 38 O-ring
- 40 Låsbricka
- 41 Sextantsmutter

Artikelförteckning för ledare typ 6492L och 6492H

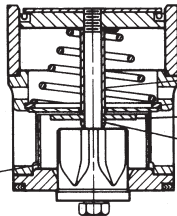
Nyckel Beskrivning

- 1 Stomme
- 2 Pluggstyrning
- 3 Pluggfjäder
- 4 Plugg
- 5 Sätessring
- 7 Spindel
- 8 Bälghållare
- 9 Bälge
- 10 Membran
- 11 Undre fjädersäte
- 12 Reglerfjäder
- 13 Övre fjädersäte
- 14 Fjäderhus
- 15 Justerskruv
- 16 Sextantsmutter
- 17 Huvudskruv
- 18 Membranpackning
- 19 Drivskruv
- 20 Namnplåt
- 24 Montering för membranplatta
- 74 Rörplugg
- 76 Avtappningstryppning
- 77 Filter
- 78 Reduktionsbussning
- 87 Tätningbricka



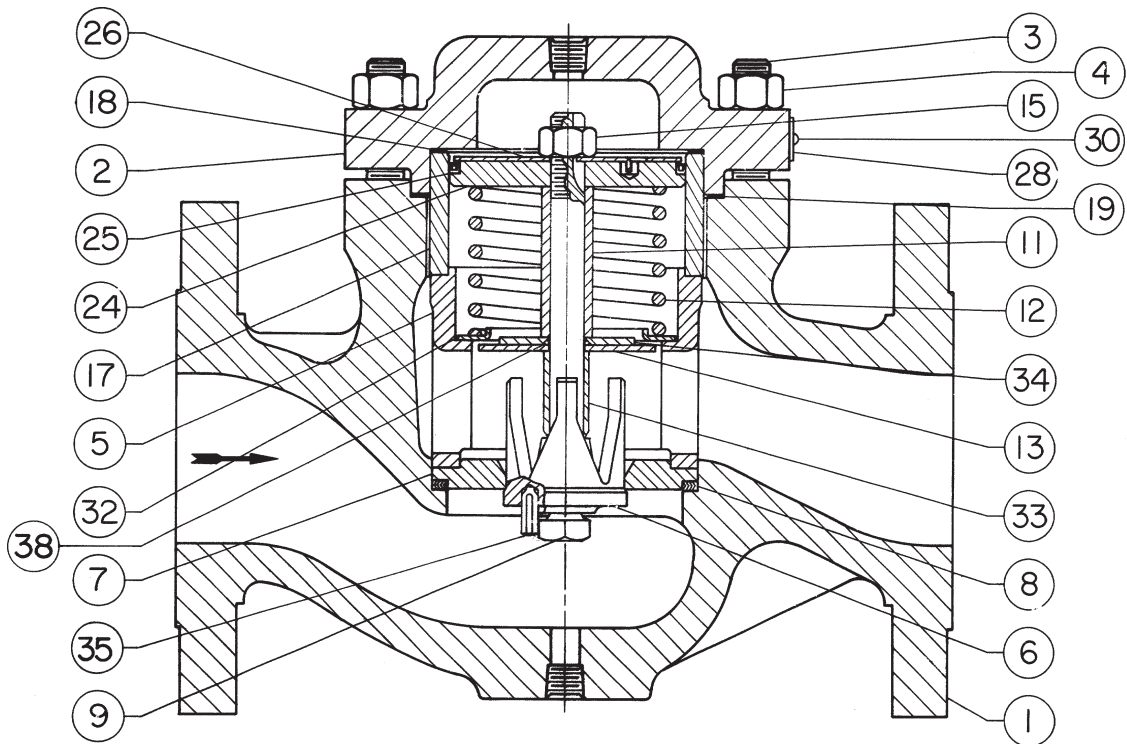
36A7960-D

DN 25, 40 ELLER 50 (1, 1-1/2 ELLER 2 TUM) STOMMESTORLEK



37A6565-B

DETALJ AV WHISPER
TRIMLJUDSDÄMPARE

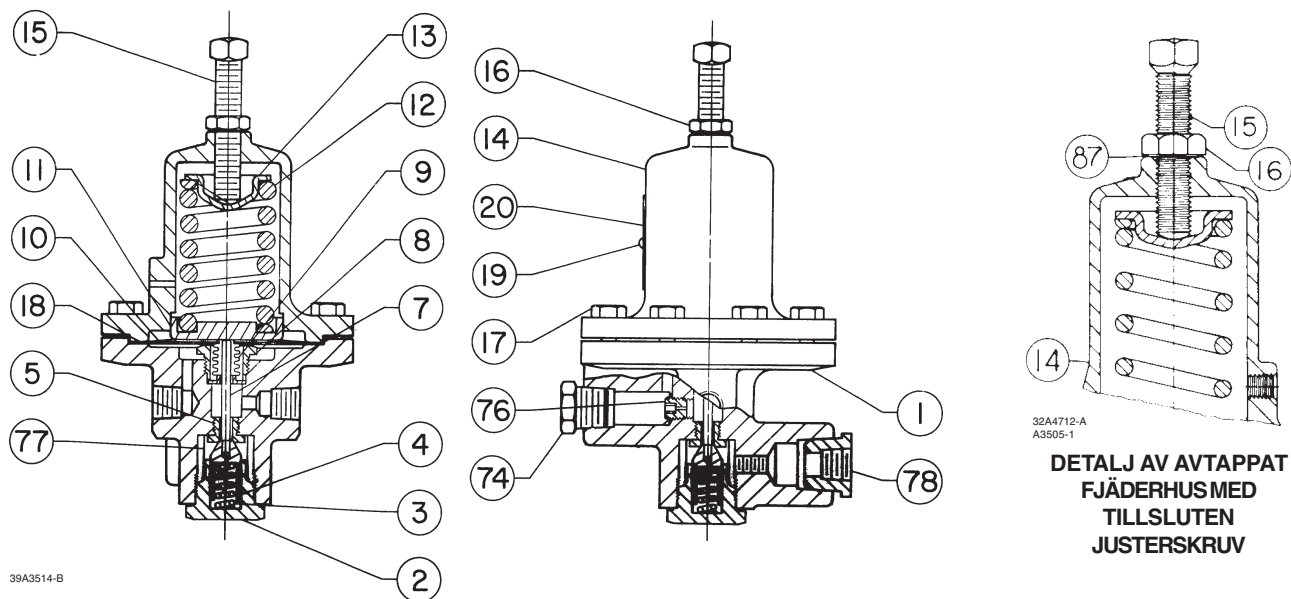


37A1622-D

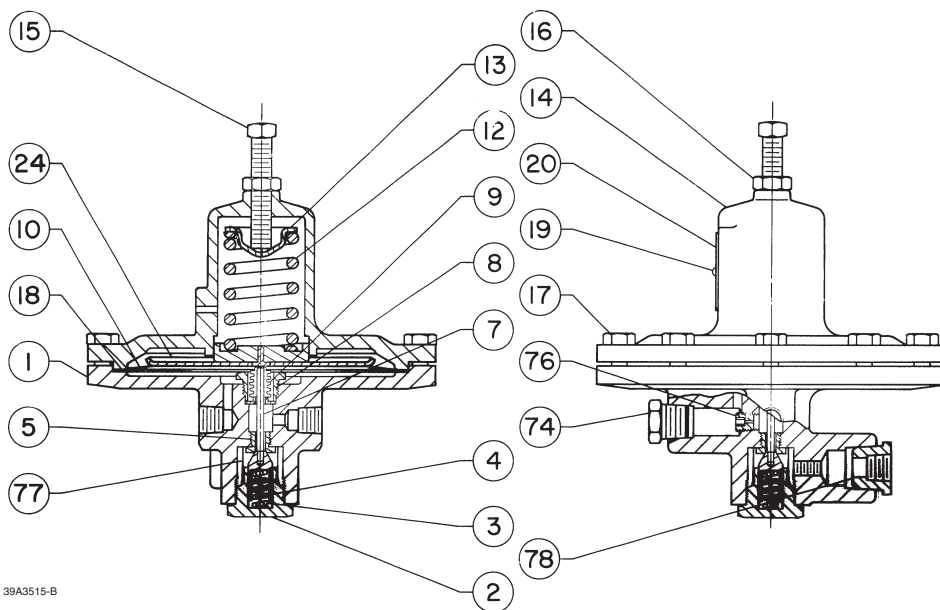
DN 65, 80, 100, 150 X 100 (2-1/2, 3, 4, OR 6 X 4 TUM) STOMMESTORLEK

Figur 1. Huvudventilmonteringar för typ 92S

Typ 92S



KOMPLETT LEDARE TYP 6492H



KOMPLETT LEDARE TYP 6492L

Figur 2. Ledarmonteringar

©Fisher Controls International, Inc., 2002; Alla rättigheter förbehålls

Fisher och Fisher Regulators är märken som tillhör Fisher Controls International, Inc. Logotypen för Emerson är ett varumärke och servicemärke som tillhör Emerson Electric Co. Alla andra märken tillhör respektive innehavare.

Innehållet i detta dokument presenteras endast i informationssyfte och även om vi gjort vårt yttersta för att försäkra riktigheten i dokumentet, ska det inte tolkas som garantier eller löften, uttryckta eller underförstådda, angående produkter eller service som beskrivs här eller dess användning eller lämplighet. Vi förbehåller oss rätten att när som helst modifiera eller förbättra utföranden eller specifikationer för dylika produkter utan meddelande därom.

För information, kontakta Fisher Controls, International:
 Inom USA (800) 588-5853 – Utanför USA (972) 542-0132
 Italy – (39) 051-4190-606
 Singapore – (65) 770-8320
 Mexiko – (52) 57-28-0888

Tryckt i USA

www.FISHERregulators.com

